Pour tout commentaire au sujet du contenu de ce document, veuillez contacter Alex Cavadias par téléphone au

(819) 953-1132 ou par courrier électronique à l'adresse suivante : alex.cavadias@ec.gc.ca

LISTE DES PRODUITS DE SUBSTITUTION DES SUBSTANCES APPAUVRISSANT LA COUCHE D'OZONE ET DE LEURS FOURNISSEURS

DOCUMENT PROVISOIRE

Section des programmes de protection de l'ozone
Direction de l'évaluation des produits chimiques commerciaux
Environnement Canada
Septembre 1998

Environnement Canada ne promeut, ne recommande et n'endosse pas les fournisseurs ou les produits de substitution répertoriés dans ce rapport, puisqu'aucune évaluation de leur impact environnemental n'a été conduite par ce ministère. Environnement Canada met ce document à la disposition des Canadiens, afin qu'ils puissent identifier les produits pouvant être pris en considération lors de la sélection de produits de substitution des SACO. Cette liste ne devrait pas être considérée come une liste exhaustive des produits de substitution disponibles. Environnement Canada n'est pas responsable des erreurs ou omissions possibles. L'utilisation des produits de substitution répertoriés dans ce document pourrait entraîner des modifications ou le remplacement de l'equipement existant, pour continuer de satisfaire aux exigences de sécurité et de performance. Consulter le fabricant de l'équipement ou le fournisseur du produit de substitution, ou les deux, pour obtenir des instructions spécifiques.

Cette liste, ainsi que le fait qu'un produit y soit répertorié, ne devraient pas être utilisés à des fins publicitaires ou promotionnelles.

Table des matières

AVANT-PROPOS **6**

CLASSIFICATIONS DE L'ASHRAE DES MÉLANGES FRIGORIGÈNES **8**

SECTEUR D'UTILISATION **9**

Secteur : **Adhésifs** **9**
liage de surfaces poreuses, non poreuses et humides, inadéquat pour la liaison non structurale du caoutchouc et de nombreux plastiques 9
reliure, emballage, textiles et produits d'assemblage - applications limitées 9
produits de consommation, emballage pour le transport, utilisations médicales et dentaires, applications dans l'industrie électronique et dans l'industrie des communications 9
stratification 9

Secteur: **Aérosols** **10**
produits antistatiques 10
nettoyage d'instruments électroniques et électromécaniques 10
nettoyage d'équipement électronique 10
nettoyage d'équipement électronique et d'instruments électromécaniques 10
nettoyage d'instruments électroniques et électromécaniques 10
revêtements et masques conformes 11
inhibiteur de corrosion (comme support ou propulseur) 11
produits anti-poussière 11
produits de décapage 11
congélation, refroidissement 12
congélation/refroidissement 12
gonflage des pneus 12
lubrifiants/pénétrants (comme support ou propulseur) 12
lubrifiants/pénétrants (comme support-propulseur) 13
agent propulseur pour les produits pharmaceutiques 13
solvants pour le nettoyage de précision 13
linges et tampons pré-humectés pour le nettoyage de précision 13
agent propulseur 14
agents propulseurs pour les inhalateurs pour asthmatiques 14

Secteur: **Revêtements et encres** **15**
appareils, meubles en métal et équipement lourd pour la construction 15
meubles, équipement électronique pour automobiles, panneaux durs, contenants métalliques, acier pour la construction et revêtement pour l'équipement lourd 15

Secteur: **Extincteurs** **16**
suppression d'explosion 16
agent permettant un meilleur écoulement dans les systèmes portatifs 16
noyage total 17

Secteur: **Fumigants** **18**

Secteur: **Réfrigération** **19**
climatisation 19

climatisation des automobiles 20
substituts des refroidisseurs - nouvelle approche technologique 20
refroidisseurs 21
réfrigération commerciale 22
conversion (modernisation) 24
déshumidificateurs 26
réfrigération domestique 26
congélation/refroidissement 27
thermopompes 27
réfrigération industrielle 28
réfrigération à basse température 29
refroidisseurs marins 31
réfrigération marine 31
réfrigération dans le transport 31
réfrigération à très basse température 33

Secteur: **Solvants** **34**
dégraissage en phase aqueuse et nettoyage de pièces 34
nettoyage de montages électroniques compacts en milieu confiné à basse température 34
nettoyage de l'optique de visée de l'équipement d'arpentage 34
nettoyage de lecteurs de disques et de gyroscopes 34
nettoyage d'instruments électroniques et électromécaniques 34
nettoyage d'instruments électroniques et électromécaniques 34
nettoyage d'instruments électroniques et électromécaniques 36
nettoyage de systèmes de contôle hydrauliques, de composants optiques, de contacts électriques, de plastiques 36
nettoyage de métaux qui réagissent avec des solutions hautement alcalines 36
immersion à froid et nettoyage manuel pour enlever les graisses lourdes et d'autres produits industriels 37
fluides de coupe 37
nettoyage à sec 37
nettoyage général 37
nettoyants pour les gros travaux 40
nettoyage en phase liquide des graisses, huiles et particules se trouvant sur des métaux, des plastiques et du verre, des pièces de précision et des composants électroniques 41
milieu porteur pour lubrifiants 42
applications médicales et gyroscopes à haute précision 42
nettoyage des métaux 42
dégraissage des métaux et nettoyage de précision 43
méthode sans nettoyage pour les composants électroniques 46
méthode sans nettoyage pour le dégraissage des métaux 46
nettoyage de précision de composants 46
élimination de films organiques du verre, du quartz, du saphir, des céramiques, des métaux, du silicium 47
nettoyants pour les surfaces et nettoyage général 48
dégraissage à la vapeur des métaux, de pièces mécaniques, électriques/électroniques 48
soudage à lavapeur 49

Secteur: **Stérilisants** **50**

LISTE DES FOURNISSEURS..... **51**

RÉFÉRENCES..... **58**

Avant-propos

Le besoin de produits de substitution et de remplacement des substances appauvrissant la couche d'ozone (SACO) devient pressant dans la lutte entreprise au Canada pour réduire et ultimement éliminer les émissions de SACO. Ce rapport propose une liste de produits de substitution possibles et de leurs fabricants ou de leurs fournisseurs.

Les produits répertoriés dans le présent rapport sont, selon Environnement Canada, des produits de substitution techniquement possibles qui sont actuellement disponibles ou qui le seront prochainement.. Ce document est une compilation de l'information fournie à Environnement Canada par les fabricants et les fournisseurs.

Le but de ces listes est de procurer aux utilisateurs de SACO de l'information sur les produits de substitution potentiels. Pour choisir un produit de substitution, il faut connaître de nombreuses propriétés, dont les exigences de performance, les effets sur l'environnement, la compatibilité avec les matériaux et des données sur la sécurité. Environnement Canada recommande aux utilisateurs d'entrer en contact avec les fournisseurs répertoriés dans cette publication, afin d'obtenir plus d'information sur les spécifications et les caractéristiques de ces produits.

Dans ce rapport, on trouve une colonne intitulée " Notes " qui mentionne quelques facteurs à considérer lors de la sélection d'un produit de substitution. Ces facteurs sont représentés par les symboles suivants :

- Ces produits de substitution, les HCFC, peuvent détruire la couche d'ozone; il ne sont donc considérés que comme des produits de remplacement provisoires des CFC. Ils figurent dans la liste des substances contrôlées établie en vertu du Protocole de Montréal et ils seront interdits au Canada à compter de 2020. Lorsqu'il existe un produit de substitution possédant un potentiel nul de destruction de l'ozone (PDO), ce produit doit être choisi de préférence (tous les autres facteurs étant égaux).

- Ces produits ont un potentiel de réchauffement planétaire au moins 100 fois supérieur à celui du CO_2, et des mesures pourraient être prises ultérieurement pour réglementer leurs émissions.

- Ces produits ont été déclarés toxiques en vertu de la Loi canadienne sur la protection de l'environnement, et des mesures pourraient être prises ultérieurement pour réglementer leurs émissions.

- Ces produits sont des composés organiques volatils (COV). Il peut être nécessaire de limiter leurs émissions dans le cadre de programmes de surveillance des précurseurs du smog. Vérifier les exigences municipales ou provinciales.

- Ces produits produiront des eaux usées susceptibles d'exiger un traitement. Vérifier les exigences municipales ou provinciales.

- Ces produits ont une durée de vie extrêmement longue dans l'atmosphère et peuvent contribuer au changement climatique à l'échelle mondiale. Leur utilisation devrait être restreinte aux cas pour lesquels il n'existe aucun autre produit de substitution.

Ce rapport sera mis à jour périodiquement selon l'information fournie par les fabricants et les distributeurs. Veuillez envoyer vos corrections et/ou vos ajouts à la liste à l'adresse suivante :

Chef
Section des programmes de protection de l'ozone
Division de l'évaluation des produits chimiques commerciaux
Environnement Canada
14e étage, place Vincent Massey
Ottawa (ON) K1A 0H3

Télécopieur : (819) 953-4936

Environnement Canada ne promeut, ne recommande et n'endosse pas les fournisseurs ou les produits de substitution répertoriés dans ce rapport, puisqu'aucune évaluation de leur impact environnemental n'a été conduite par ce ministère. Environnement Canada met ce document à la disposition des Canadiens, afin qu'ils puissent identifier les produits pouvant être pris en considération lors de la sélection de produits de substitution des SACO. Cette liste ne devrait pas être considérée come une liste exhaustive des produits de substitution existants. Environnement Canada n'est pas responsable des erreurs ou omissions possibles. L'utilisation des produits de substitution répertoriés dans ce document pourrait entraîner des modifications ou le remplacement de l'equipement existant, pour continuer de satisfaire aux exigences de sécurité et de performance. Consulter le fabricant de l'équipement ou le fournisseur du produit de substitution, ou les deux, pour obtenir des instructions spécifiques.

Cette liste, ainsi que le fait qu'un produit y soit répertorié, ne devraient pas être utilisés à des fins publicitaires ou promotionnelles.

Classifications de l'ASHRAE des mélanges frigorigènes

	HCFC			HFC							HC				PFC		
R-	22	124	142b	23	32	125	134a	143	143a	152a	218	290	600a	1270	116	218	C318
R-401b	X	X								X							
R-402a	X					X						X					
R-402b	X					X						X					
R-403b	X											X				X	
R-404a						X	X	X									
R-405a	X		X							X							X
R-406a	X		X										X				
R-407a					X	X	X										
R407b					X	X	X										
R-407c					X	X	X										
R-407d					X	X	X										
R-408a	X					X			X								
R-409a	X	X	X														
R-409b	X	X	X														
R-410a					X	X											
R-411a	X									X				X			
R-412a	X		X								X						
R-416a		X					X						X				
R-507a						X			X								
R-508a				X											X		
R-508b				X											X		
R-509a	X															X	

Notes:

- 400 Series are zeotropic blends
- 500 Series are azetropic blends
- HCs are Hydrocarbons
- R-717 is ammonia
- HCFCs are Hydrochlorofluorocarbons
- HFCs are Hydrofluorocarbons
- PFCs are Perfluorocarbons

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur

Secteur d'utilisation

Secteur : ***Adhésifs***

liage de surfaces poreuses, non poreuses et humides, inadéquat pour les liaisons non structurales du caoutchouc et de nombreux plastiques

MCF	water based adhesive: solutions, latexes, emulsions			3M

reliure, emballage, textiles et produits d'assemblage - applications limitées

MCF	hot melt adhesives: polyolefin & polyamide/polyester rosins, thermoplastic elastomers			3M

produits de consommation, emballage pour le transport, utilisations médicales et dentaires, applications dans l'industrie électronique et dans l'industrie des communications

MCF	radiation curing (UV, IR, electron beam, gamma, x-ray) binding agents: acrylic, epoxy urathane, etc.			

stratification

MCF	high solid adhesives using existing polyester & urethane technology			3M

SACO	Produit de substitution	Notes	Nom commercial	Fournisseur
Secteur :	***Aérosols***			
produits antistatiques				
CFC-113	alcohols	(19)	Chemwipes Static Clean	Chemtronics
	alcohols	(17)	Static Free SD-28 Static Clean	Chemtronics
	alcohols	(18)	Antistatic Screen & Keyboard Cleaner	MG
	aqueous		SD-7 Plast-N-Glass	Chemtronics
	aqueous		Static Free SD-34	Chemtronics
nettoyage d'instruments électroniques et électromécaniques				
HCFC-141B	alcohols	(5)	Safety Wash	MG
	alcohols	(6)	Nu-trol Contact Cleaner with Lubrication	MG
	alcohols	(7)	Magnetic Head/Disc Cleaner	MG
	alcohols	(8)	Isopropanol Cleaner	MG
	HFE-7100	☼ (4)	HFE 7100	3M
	HFE-71DE	☼ (3)	HFE 71DE	3M
MCF	aliphatic hydrocarbons	(9)	TPC Solvent	Drew Chemical
	methylene chloride	⚐	Methoklone GR	ICI
	methylene chloride	⚐	Rubber Renue	MG
nettoyage d'équipement électronique				
CFC-11	high flash, terpene alcohol blend	(2) ≈	Tarksol SC 9000	Terpene Tech.
	hydrocarbons: propane, butane, isopentane	(10)	ACTREL Cleaners	APCO
	methylene chloride	⚐ (1)	Methylene Chloride	Dow
CFC-113	perchloroethylene	⚐ (1)	Perc	Dow
	trichloroethylene	⚐ (1)	Neu-Tri	Dow
CFC-12	HFC-134a	☼	Dymel 134a	DuPont
	HFC-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	HFC-134a	☼	Klea 134A	ICI
	high flash, terpene alcohol blend	(2) ≈	Tarksol SC 9000	Terpene Tech.
	hydrocarbons	(9)	aerosol products	MG
	hydrocarbons: propane, butane, isopentane	(10)	ACTREL Cleaners	APCO
	methylene chloride	⚐ (1)	Methylene Chloride	Dow
MCF	perchloroethylene	⚐ (1)	Perc	Dow
	trichloroethylene	⚐ (1)	Neu-Tri	Dow
nettoyage d'équipement électronique et d'instruments électromécaniques				
CFC-113	trichloroethylene	⚐ (1)	Neu-Tri	Dow
MCF	trichloroethylene	⚐ (1)	Neu-Tri	Dow
nettoyage d'instruments électroniques et électromécaniques				
HCFC-141B	HFC-4310	☼	Vertrel	DuPont

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé ⚐ = toxique selon LCPE (1) = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : **Aérosols**

SACO	Produit de substitution	Notes	Nom commercial	Fournisseur
revêtements et masques conformes				
MCF	alcohols	●	Konform SR 2000	Chemtronics
MCF	alcohols	●	AR 2000	Chemtronics
	alcohols	●	UR 2000	Chemtronics
	petroleum solvents	●	Clear Lacquer Conformal Coating	MG
	petroleum solvents	●	Pure Silicone Conformal Coating	MG
inhibiteur de la corrosion (comme agent porteur ou propulseur)				
CFC-11	oil & resin-based	●	LPS HardCoat Corrosion Protectant	LPS
	oil & wax-based	●	LPS 3 Heavy-Duty Rust Inhibitor	LPS
	zinc-based		LPS Cold Galvanize	LPS
MCF	petroleum/phenyl ether	●	Super PPE	MG
	zinc-based		LPS Cold Galvanize	LPS
	zinc-based		LPS Cold Galvanize	LPS
produits anti-poussière				
CFC-11	HCF-134a	☼		TRJ Control
	HFC-134a	☼		Rawn
	HFC-134a	☼	Dust "Pro Series 2000"	Peca
	HFC-134a	☼	Dust Away	Tomen
CFC-114	HFC-134a	☼	Ultrajet 2000	Chemtronics
CFC-12	HCF-134a	☼		TRJ Control
	HFC-134a	☼	Ultrajet 2000	Chemtronics
	HFC-134a	☼		Rawn
	HFC-134a	☼	Dust Away	Tomen
	HFC-134a	☼	CFC Free 70 psi	Chemtronics
	HFC-134a	☼	Ultrajet 2000	Chemtronics
	HFC-134a	☼	Envi-Ro-Tech 1671	Tech Spray
	HFC-134a	☼	Klea 134A	ICI
	HFC-134a	☼	Dymel 134a	DuPont
	HFC-134a	☼	Dust "Pro Series 2000"	Peca
HCFC-22	HCF-134a	☼		TRJ Control
	HFC-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	HFC-134a	☼	Super Duster 134 Plus	MG
	HFC-134a	☼	Klea 134A	ICI
	HFC-134a	☼	Dymel 134a	DuPont
	HFC-134a	☼	Envi-Ro-Tech 1671	Tech Spray
	HFC-134a	☼	CFC Free 70 psi	Chemtronics
	HFC-134a	☼		Rawn
	HFC-134a	☼	Envi-Ro-Tech 1671	Tech Spray
R-502	HFC-134a	☼	Envi-Ro-Tech 1671	Tech Spray
produits de décapage				
CFC-113	alcohols	●	Flux-Off NR 2000	Chemtronics
	alcohols/petroleum	●	Heavy Duty Flux Remover	MG
	HFC-4310	☼	Vertrel	DuPont
	HFE-7100	☼ ●	HFE 7100	3M
	hydrocarbons	●	CFC-Free Flux-Off 2000	Chemtronics

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ● = Composés volatils

 = Eaux usées = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : Aérosols

SACO	Produit de substitution	Notes	Nom commercial	Fournisseur
CFC-113	perchloroethylene		Perc	Dow
MCF	alcohols		Flux-Off NR 2000	Chemtronics
	alcohols/petroleum		Heavy Duty Flux Remover	MG
	HFC-4310		Vertrel	DuPont
	HFE-7100		HFE 7100	3M
	hydrocarbons		CFC-Free Flux-Off 2000	Chemtronics
	perchloroethylene		Perc	Dow
congélation, refroidissement				
CFC-11	HFC-134a		Dymel 134a	DuPont
CFC-12	HFC-134a		Dymel 134a	DuPont
HCFC-22	HFC-134a		Dymel 134a	DuPont
congélation/refroidissement				
CFC-11	HFC-134a		Freez-it Antistat	Chemtronics
	HFC-134a		Freez-it E Series 1202	Chemtronics
	HFC-134a		Freez-it 2000	Chemtronics
	HFC-134a			Rawn
	HFC-134a		Envi-Ro-Tech 1672	Tech Spray
	HFC-134a		Forane 134a	Elf Atochem
	HFC-134a		Klea 134A	ICI
	HFC-134a		Genetron 134a	AlliedSignal
CFC-12	HFC-134a		Klea 134A	ICI
	HFC-134a		Genetron 134a	AlliedSignal
	HFC-134a		Envi-Ro-Tech 1672	Tech Spray
	HFC-134a		Freez-it 2000	Chemtronics
	HFC-134a		Freez-it Antistat	Chemtronics
	HFC-134a		Freez-it E Series 1202	Chemtronics
	HFC-134a			Rawn
	HFC-134a		Forane 134a	Elf Atochem
HCFC-22	HFC-134a		Envi-Ro-Tech 1672	Tech Spray
	HFC-134a		Forane 134a	Elf Atochem
	HFC-134a		Freez-it Antistat	Chemtronics
	HFC-134a			Rawn
	HFC-134a		Klea 134A	ICI
	HFC-134a		Freez-it 2000	Chemtronics
	HFC-134a		Genetron 134a	AlliedSignal
	HFC-134a		Freez-it E Series 1202	Chemtronics
gonflage des pneus				
CFC-11			70 psi E Series 1202	Chemtronics
			70 psi E Series 1202	Chemtronics
			Ultrajet E Series 1202	Chemtronics
CFC-12			70 psi E Series 1202	Chemtronics
			Ultrajet E Series 1202	Chemtronics
lubrifiants/pénétrants (comme agent porteur ou propulseur)				
CFC-11	oil-based		LPS 1 Greaseless Lubricant	LPS
	oil-based		LPS 2 Industrial Strength	LPS

= Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE = Composés volatils

= Eaux usées = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : Aérosols

SACO	Produit de substitution	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	oil/alcohols	◎	Nu-trol Cleaner with lubrication	MG
	silicone-based		LPS Heavy-Duty Silicone Lubricant	LPS
	silicones/alcohols	◎	Contact Cleaner with Silicones	MG
CFC-113	HFE-7100	☼◎	HFE 7100	3M
	HFE-71DE	☼◎	HFE 71DE	3M
	oil-based	◎	LPS 1 Greaseless Lubricant	LPS
HCFC-141B	HFE-71DE	☼◎	HFE 71DE	3M
lubrifiants/pénétrants (comme agent propulseur)				
CFC-113	HFC-4310	☼	Vertrel	DuPont
agent propulseur pour les produits pharmaceutiques				
CFC-12	HFC-134a	☼	Zephex 134A	ICI
	HFC-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	HFC-134a	☼	Formacel Z-4	DuPont
	HFC-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	HFC-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
solvants pour le nettoyage de précision				
CFC-113	alcohols	◎	Head Cleaner II	Chemtronics
	HFC-4310	☼	Vertrel	DuPont
	hydrocarbons	◎	CFC Tun-O-Wash	Chemtronics
	hydrocarbons	◎	CFC Free Electro-Wash 2000	Chemtronics
	hydrocarbons	◎	Chem-Solv	Chemtronics
	hydrocarbons	◎	Kontact Restorer 2000	Chemtronics
	methylene chloride	⚐◎	Methylene Chloride	Dow
	perchloroethylene	⚐◎	Perc	Dow
	trichloroethylene	⚐◎	Neu-Tri	Dow
HCFC-141B	alcohols	◎	Safety Wash	MG
	HFC-4310	☼	Vertrel	DuPont
MCF	alcohols	◎	Head Cleaner II	Chemtronics
	hydrocarbons	◎	Chem-Solv	Chemtronics
	hydrocarbons	◎	CFC Free Electro-Wash 2000	Chemtronics
	hydrocarbons	◎	Kontact Restorer 2000	Chemtronics
	hydrocarbons	◎	CFC Tun-O-Wash	Chemtronics
	methylene chloride	⚐◎	Methylene Chloride	Dow
	perchloroethylene	⚐◎	Perc	Dow
	trichloroethylene	⚐◎	Neu-Tri	Dow
linges pré-humectés pour le nettoyage de précision				
CFC-113	alcohols	◎	Chemswab	Chemtronics
	alcohols	◎	Cold Gaurd 2000 Pad	Chemtronics
	alcohols	◎	Optic Prep	Chemtronics
CFC-113	alcohols	◎	Screen Prep	Chemtronics
	alcohols	◎	Chempad	Chemtronics
	aqueous		Chemwipes Aqueous Cleaner/Degreaser 2000	Chemtronics

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé ⚐ = toxique selon LCPE ◎ = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⌛ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Aérosols

SACO	Produit de substitution	Notes	Nom commercial	Fournisseur
agent propulseur				
CFC-12	HFC-134a	☼	Reclin 134a	Hoechst
	HFC-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	HFC-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	HFC-134a	☼	Isceon 134a	Rhone Poulenc
	HFC-134a	☼	Klea 134A	ICI
	HFC-134a	☼	Dymel 134a	DuPont
	HFC-152a	☼	Freon 152a	DuPont
	HFC-152a	☼	Genetron 152a	AlliedSignal
	HFC-152a	☼	Forane 152a	Elf Atochem
agents propulseurs pour les inhalateurs pour l'asthme				
CFC-12	breath activated mechansim		Tubular Asthma medication delivery system	Astra
	HFC-134a	☼⧗	Airomir	3M

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ◎ = Composés volatils

 = Eaux usées = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

SACO	Produit de substitution	Notes	Nom commercial	Fournisseur

Secteur : ***Revêtements et encres***

appareils, meubles en métal et équipement lourd pour la construction

MCF	high solid (containing no solvent, applied using heat)

meubles, équipement électronique pour les automobiles, panneaux durs, conteneurs métalliques, acier pour la construction et revêtement pour l'équipement lourd

MCF	water based (containing less

SACO	Produit de substitution	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	Secteur : Extincteurs			
suppression d'explosion				
Halons 1301	compressed gases: N2, Ar, CO2		Inergen	Ansul
	FC-218	☼⌛	CEA 308	3M
	FC-3-1-10	☼⌛	CEA 410 (PFC 410)	3M
	gelled halocarbons/ dry chemical suspension	☼	PGA Formulations	Powsus
	HCFC-22 HCFC-123 HCFC-124 organics	◴☼	NAF S-III (Blend A)	N.A. Fire
	HFC-125	☼	FE 25	DuPont
	HFC-227ea	☼	Refrigerant R 227	Hoechst
	HFC-227ea	☼	FM 200	Great Lakes
	HFC-23	☼	FE 13	DuPont
	HFC-23	☼	FE-13	D.R. Brenton
	HFC-236fa	☼	FE 36	DuPont
	powdered aerosol		SFE Powdered Aerosol	Allied Defense
	water		Hi-Fog	Maroff
agent permettant un meilleur écoulement dans les systèmes portatifs				
Halons 1211	blend		Halotron	American Pacific
	carbon dioxide		Carbon Dioxide	Ansul
	dry chemical		Foray, Plus 50, Purple K	Ansul
	FC-218	☼⌛	CEA 308	3M
	FC-5-1-14 foam	☼⌛	CEA 614 (PFC 614)	3M
	foams		Ansulite, Silv-Ex	Ansul
	gelled halocarbons/ dry chemical suspension	☼	Powdered Aerosol B	Powsus
	HCFC-123	◴	Refrigerant R123	Hoechst
	HCFC-123 controlled additive	◴	Blitz III (Blend D)	N.A. Fire
	HCFC-123 HCFC-124 organics	◴☼	NAF P-III (Blend C)	N.A. Fire
	HCFC-123 inert gas mixture	◴	Halotron-1 (Blend B)	Buckeye Fire
	HCFC-123 inert gas mixture	◴	Halotron 1 (Blend B)	American Pacific
	HCFC-124	☼	FE 241	DuPont
	HCFC-22	◴☼	FE 232	DuPont
	HFC-227ea	☼	FM 200	Great Lakes
	HFC-236fa water	☼⌛	Clean Guard	Ansul
Halons 1301	FC-3-1-10	☼⌛	CEA 410 (PFC 410)	3M

Secteur : **Fumigants**

SACO	Produit de substitution	Notes	Nom commercial	Fournisseur
immersion totale				
Halons 1301	carbon dioxide		Carbon Dioxide	Ansul
	compressed gases: N2, Ar, CO2		Inergen	Ansul
	dry chemical		Foray, Plus 50, Purple K	Ansul
	FC-218	☼⌛	Isceon 218	Rhone Poulenc
	FC-218	☼⌛	Genetron 218	AlliedSignal
	FC-218	☼⌛	PFC-218	ICI
	FC-218	☼⌛	Freon 218	DuPont
	FC-218	☼⌛	CEA 308	3M
	FC-3-1-10	☼⌛	CEA 410 (PFC 410)	3M
	foams		Ansulite, Jet-X	Ansul
	gelled halocarbons/ dry chemical suspension	☼	PGA Formulations	Powsus
	HCFC-124	☼	FE 241	DuPont
	HCFC-22 HCFC-123 HCFC-124 organics	◴☼	NAF S-III (Blend A)	N.A. Fire
	HFC-125	☼	Klea 125	ICI
	HFC-125	☼	Genetron 125	AlliedSignal
	HFC-125	☼	FE 25	DuPont
	HFC-227ea	☼	FM 200	D.R. Brenton
	HFC-227ea	☼	Refrigerant R 227	Hoechst
	HFC-227ea	☼	FM 200	Great Lakes
	HFC-23	☼	FE-13	D.R. Brenton
	HFC-23	☼	FE 13	DuPont
	HFC-236fa	☼	FE 36	DuPont
	powdered aerosol		SFE Powdered Aerosol	Allied Defense
	solid aerosol		Micro-K	Ansul
	water		Firescope 2000	Securiplex
	water		Hi-Fog	Maroff
	water mist	≈	Micro-Drop, Pilotex	Ansul

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⌛ = Longue vie atmosphér.

Secteur : ***Fumigants***

Note: For further information on alternative techniques, please request to the report written by Deloitte & Touche Management Consultants entitled "Methyl Bromide Alternatives, Substitutes and Recovery Systems", Guelph, Ontario, December, 1993

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
Secteur :	***Réfrigération***			
climatisation				
CFC-11	R-123	◴	Forane 123	Elf Atochem
	R-123	◴	Suva 123	DuPont
	R-123	◴	Genetron 123	AlliedSignal
	R-123	◴	Solkane 123	Solvay
	R-124	◴ ☼	Suva Chill MP	DuPont
	R-124	◴ ☼	Genetron 124	AlliedSignal
	R-22	◴ ☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-22	◴ ☼	Frigen 22	Hoechst
	R-22	◴ ☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴ ☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴ ☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴ ☼	Sercon 22	Technical
	R-152a	☼	Suva 152a	Dupont
	R-407c	☼	Suva 9000	Dupont
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-410A	☼	Suva 9100	DuPont
CFC-114	R-236fa	☼	Suva 236fa	DuPont
CFC-12	R-142b	◴ ☼	Isotrol 142b	Dow
	R-22	◴ ☼	Sercon 22	Technical
	R-22	◴ ☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-22	◴ ☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴ ☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴ ☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴ ☼	Frigen 22	Hoechst
	R-22	◴ ☼	Arcton 22	ICI
	R-409a	◴ ☼	Genetron 409a	AlliedSignal
	R-409a	◴ ☼	Forane 409A	Elf Atochem
	R-401A	◴ ☼	MP 39	CJ Smith
	R-401B	◴ ☼	MP 66	Dupont
	R-401C	◴ ☼	Suva MP52	DuPont
	R-401A	◴ ☼	Suva MP39	DuPont
	R-401A	◴ ☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-401b	◴ ☼	Genetron MP66	AlliedSignal
	R-406a	◴ ☼ ◉	R-406A	Environment
	R-402B	◴ ☼ ◉	HP 81	Dupont
	R-402A	◴ ☼	Genetron HP80	AlliedSignal
	R-408a	◴ ☼	Genetron 408A	AlliedSignal
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé ⚐ = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
CFC-12	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Ecoloace	Tomen
	R-134a	☼	Suva Cold-MP	DuPont
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
HCFC-22	R-411a	◴☼◉	G2018a	Greencool
	R-411b	◴☼◉	G2018b	Greencool
	R-410a	☼	Forane 410A	Elf Atochem
	R-410A	☼	Genetron AZ-20	AlliedSignal
	R-407c	☼	Genetron 407C	AlliedSignal
	R-407c	☼	Klea 407C	ICI
R-502	R-411a	◴☼◉	G2018a	Greencool
climatisation pour les automobiles				
CFC-12	R-116	⧗	Freon 116	DuPont
	R-416a	◴☼◉	Frigc FR-12	Clean-Air
	unassigned	◴☼◉	Autofrost	Monroe Air Tech
	unassigned	◴☼	KCD-9452	DuPont
	unassigned	◴☼	KCD-9430	DuPont
	unassigned	◴☼	KCD-9451	DuPont
	unassigned	◴☼	KCD-9433	DuPont
	R-134a	☼	Suva Trans A/C	DuPont
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Reclin 134a	Hoechst
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Formacel Z-4	DuPont
	R-134a	☼	Isceon 134a	Rhone Poulenc
substituts aux refroidisseurs - nouvelle approche technologique				
CFC-11	R-717	◉	Recipak	York
	R-717	◉	Recip	Cimco
		⚐	ParaFlow Absorption Chillers	York
			16DF Series	Carrier
			Absorption Chillers-direct gas fired, steam, hot water	Trane
			16JT Series	Carrier
			16JB Series	Carrier
CFC-12	R-717	◉	Recip	Cimco
	R-717	◉	Recipak	York
			Absorption Chillers-direct gas fired,	Trane

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé ⚐ = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
			steam, hot water	
R-502	R-717	◎	Ammonia	ICI
refroidisseurs				
CFC-11	R-123	◴	Forane 123	Elf Atochem
	R-123	◴	Solkane 123	Solvay
	R-123	◴	Suva Centr-LP	DuPont
	R-123	◴	Genetron 123	AlliedSignal
	R-123	◴	Arcton 123	ICI
	R-123	◴	Codepak Centrifugal Chillers	York
	R-123	◴	Refrigerant R123	Hoechst
	R-124	◴☼	Genetron 124	AlliedSignal
	R-124	◴☼	Suva 124	DuPont
	R-124	◴☼	Suva Chill MP	DuPont
	R-142b	◴☼	Isotrol 142b	Dow
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴☼	Frigen 22	Hoechst
	R-22	◴☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-411a	◴☼◎	G2018a	Greencool
	R-411b	◴☼◎	G2018b	Greencool
	R-407c	☼	Suva 9000	Dupont
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-245fa	☼	Genetron 245fa	AlliedSignal
	R-410A	☼	Suva 9100	DuPont
	R-123	◴☼	Trane Centrifugal Chillers	Trane
CFC-114	R-123	◴	Suva 123	DuPont
	R-142b	◴☼	Forane 142b	Elf Atochem
	R-142b	◴☼	Isotrol 142b	Dow
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴☼	Frigen 22	Hoechst
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-407c	☼	Suva 9000	Dupont
	R-236fa	☼	Suva 236fa	DuPont
	R-236fa	☼	HFG-3236fa	3M
	R-410A	☼	Suva 9100	DuPont
CFC-12	R-22	◴☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé Pb = toxique selon LCPE ◎ = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
CFC-12	R-401B	◴ ☼	Suva MP66	DuPont
	R-401A	◴ ☼	Suva MP39	DuPont
	R-406a	◴ ☼ ◉	R-406A	Environment
	R-134a	☼	Isceon 134a	Rhone Poulenc
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	RecipPak Reciprocating Chillers	York
	R-134a	☼	CodePak Centrifugal Chillers	York
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	TurboMaster Centrifugal Chillers	York
	R-134a	☼	CodePak Screw Chillers	York
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Reclin 134a	Hoechst
	R-134a	☼	Formacel Z-4	DuPont
	R-123	◴ ☼	Trane Centrifugal Chillers	Trane
R-500	R-401B	◴ ☼	Suva MP66	DuPont
	R-134a	☼	RecipPak Reciprocating Chillers	York
	R-134a	☼	TurboMaster Centrifugal Chillers	York
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	CodePak Centrifugal Chillers	York
R-502	R-402B	◴ ☼ ◉	Suva HP81	DuPont
	R-402A	◴ ☼ ◉	Suva HP80	DuPont
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
réfrigération commerciale				
CFC-113	R-123	◴	Suva 123	DuPont
	R-401A	◴ ☼	Suva MP39	DuPont
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
CFC-114	R-124	◴ ☼	Suva 124	DuPont
	R-411b	◴ ☼ ◉	G2018b	Greencool
	R-411a	◴ ☼ ◉	G2018a	Greencool
	R-236fa	☼	Suva 236fa	DuPont
CFC-12	R-22	◴ ☼	Frigen 22	Hoechst
	R-22	◴ ☼	Formacel S	DuPont
	R-22	◴ ☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-22	◴ ☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴ ☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴ ☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴ ☼	Freon 22	DuPont
	R-409a	◴ ☼	Forane 409A	Elf Atochem
	R-409a	◴ ☼	Genetron 409a	AlliedSignal
	R-401B	◴ ☼	Genetron MP-66	AlliedSignal
	R-401A	◴ ☼	Suva MP39	DuPont
CFC-12	R-401B	◴ ☼	Suva MP66	DuPont

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-401A	◴ ☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-406a	◴ ☼ ◉	R-406A	Environment
	R-411b	◴ ☼ ◉	G2018b	Greencool
	R-411a	◴ ☼ ◉	G2018a	Greencool
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-134a	☼	Reclin 134a	Hoechst
	R-134a	☼	MP39	CJ Smith
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Formacel Z-4	DuPont
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Isceon 134a	Rhone Poulenc
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
CFC-13	R-23	☼	Suva 23	DuPont
	R-23	☼	Genetron 23	AlliedSignal
	R-508b	☼	Suva 95	DuPont
	R-508a	☼	Klea 508A	ICI
HCFC-22	R-403A	◴ ☼ ⧗ ◉	Isceon 69S	Rhone Poulenc
	R-402B	◴ ☼ ◉	Suva HP81	DuPont
	R-402B	◴ ☼	Genetron HP81	AlliedSignal
	R-402A	◴ ☼ ◉	Suva HP80	DuPont
	R-402A	◴ ☼	Genetron HP80	AlliedSignal
	R-408a	◴ ☼	Forane 408A	Elf Atochem
	R-408a	◴ ☼	Genetron 408A	AlliedSignal
	R-411a	◴ ☼ ◉	G2018a	Greencool
	R-411b	◴ ☼ ◉	G2018b	Greencool
	R-125	☼	Forane 125	Elf Atochem
	R-125	☼	Suva 125	DuPont
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-507	☼	Dupont 507	DuPont
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-404a	☼	Reclin 404A	Hoechst
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
	R-407b	☼	Klea 407B	ICI
R-500	R-22	◴ ☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴ ☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴ ☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴ ☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴ ☼	Frigen 22	Hoechst
	R-22	◴ ☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-22	◴ ☼	Formacel S	DuPont
	R-409a	◴ ☼	Genetron 409a	AlliedSignal
R-500	R-409a	◴ ☼	Forane 409A	Elf Atochem
	R-401A	◴ ☼	Suva MP39	DuPont

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-401A	◴ ☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-401B	◴ ☼	Suva MP66	DuPont
	R-401B	◴ ☼	Genetron MP-66	AlliedSignal
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Reclin 134a	Hoechst
	R-134a	☼	MP39	CJ Smith
	R-134a	☼	Isceon 134a	Rhone Poulenc
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	Formacel Z-4	DuPont
R-502	R-403A	◴ ☼ ⧗ ●	Isceon 69S	Rhone Poulenc
	R-402B	◴ ☼	Genetron HP81	AlliedSignal
	R-402A	◴ ☼	Genetron HP80	AlliedSignal
	R-402B	◴ ☼ ●	Suva HP81	DuPont
	R-402A	◴ ☼ ●	Suva HP80	DuPont
	R-408a	◴ ☼	Forane 408A	Elf Atochem
	R-411b	◴ ☼ ●	G2018b	Greencool
	R-411a	◴ ☼ ●	G2018a	Greencool
	R-125	☼	Forane 125	Elf Atochem
	R-125	☼	Suva 125	DuPont
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-507	☼	Dupont 507	DuPont
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-404a	☼	Reclin 404A	Hoechst
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
	R-407b	☼	Klea 407B	ICI
R-503	R-23	☼	Suva 23	DuPont
	R-508a	☼	Klea 508A	ICI
	R-508b	☼	Suva 95	DuPont
conversion (modernisation)				
CFC-11	R-123	◴	Forane 123	Elf Atochem
	R-123	◴	Solkane 123	Solvay
	R-123	◴	Genetron 123	AlliedSignal
	R-123	◴	Suva 123	DuPont
CFC-113	R-123	◴	Forane 123	Elf Atochem
	R-123	◴	Suva 123	DuPont
	R-123	◴	Genetron 123	AlliedSignal
	R-401B	◴ ☼	Suva MP66	DuPont
	unassigned	◴ ☼	KCD-9452	DuPont
CFC-113	R-134a	☼	MP39	CJ Smith
	R-236fa	☼	HFG-3236fa	3M
CFC-114	R-124	◴ ☼	Suva 124	DuPont

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ● = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-124	◴ ☼	Genetron 124	AlliedSignal
	R-236fa	☼	Suva 236fa	DuPont
	R-236fa	☼	HFG-3236fa	3M
CFC-12	R-409a	◴ ☼	Genetron 409a	AlliedSignal
	R-409a	◴ ☼	Forane 409A	Elf Atochem
	R-401B	◴ ☼	Suva MP66	DuPont
	R-401A	◴ ☼	Suva MP39	DuPont
	R-401A	◴ ☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-401b	◴ ☼	Genetron MP66	AlliedSignal
	R-401C	◴ ☼	Suva MP52	DuPont
	R-406A	◴ ☼ ●	Solkane 406A	Solvay
	R-406A	◴ ☼ ●	R-406A	Monroe Air Tech
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	MP39	CJ Smith
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
HCFC-141B	R-401B	◴ ☼	Suva MP66	DuPont
	R-236fa	☼	HFG-3236fa	3M
	R-245fa	☼	Genetron 245fa	AlliedSignal
HCFC-22	R-403A	◴ ☼ ⧗ ●	Isceon 69S	Rhone Poulenc
	R-403A	◴ ☼ ⧗ ●	69S	National
	R-402A	◴ ☼	Genetron HP80	AlliedSignal
	R-402A	◴ ☼ ●	Suva HP80	DuPont
	R-402B	◴ ☼	Genetron HP81	AlliedSignal
	R-408a	◴ ☼	Forane 408A	Elf Atochem
	R-408a	◴ ☼	Genetron 408A	AlliedSignal
	R-507	☼	AZ-50	Solvay
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-407b	☼	Klea 407B	ICI
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
	R-407c	☼	Genetron 407C	AlliedSignal
	in process	●	HC-22a	HC- Tech, Inc.
R-500	R-409a	◴ ☼	Forane 409A	Elf Atochem
	R-409a	◴ ☼	Genetron 409a	AlliedSignal
	R-401A	◴ ☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-401B	◴ ☼	Suva MP66	DuPont
	R-401A	◴ ☼	Suva MP39	DuPont
R-500	R-401b	◴ ☼	Genetron MP66	AlliedSignal
	R-401C	◴ ☼	Suva MP52	DuPont
	R-406A	◴ ☼ ●	R-406A	Monroe Air Tech
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ● = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-134a	☼	MP39	CJ Smith
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	in process	◉	HC-22a	HC- Tech, Inc.
R-502	R-403A	◴☼⧗◉	Isceon 69S	Rhone Poulenc
	R-403A	◴☼⧗◉	69S	National
	R-402A	◴☼	Genetron HP80	AlliedSignal
	R-402A	◴☼◉	Suva HP80	DuPont
	R-402B	◴☼	Genetron HP81	AlliedSignal
	R-408a	◴☼	Forane 408A	Elf Atochem
	R-507	☼	AZ-50	Solvay
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-407b	☼	Klea 407B	ICI
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
	in process	◉	HC-22a	HC- Tech, Inc.
déshumidificateurs				
R-500	R-22	◴☼	Frigen 22	Hoechst
	R-401A	◴☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-401A	◴☼	Suva MP39	DuPont
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
réfrigération domestique				
CFC-12	R-416a	◴☼◉	Frigc FR-12	Clean-Air
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴☼	Isotron 22	Anco
	R-409a	◴☼	Genetron 409a	AlliedSignal
	R-409a	◴☼	Forane 409A	Elf Atochem
	R-401A	◴☼	Suva MP39	DuPont
	R-401A	◴☼	MP 39	CJ Smith
	R-401A	◴☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-134a	☼	Formacel Z-4	DuPont
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
CFC-12	R-134a	☼	Isceon 134a	Rhone Poulenc
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Reclin 134a	Hoechst
R-500	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-409a	◴☼	Forane 409A	Elf Atochem
	R-409a	◴☼	Genetron 409a	AlliedSignal
	R-401A	◴☼	MP 39	CJ Smith
	R-401A	◴☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-401A	◴☼	Suva MP39	DuPont
	R-134a	☼	Formacel Z-4	DuPont
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Reclin 134a	Hoechst
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Isceon 134a	Rhone Poulenc
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
congélation/refroidissement				
CFC-11	R-134a	☼	Super cold 134 Plus	MG
CFC-12	R-134a	☼	Super cold 134 Plus	MG
HCFC-22	R-134a	☼	Super cold 134 Plus	MG
thermopompes				
CFC-11	R-411c	◴☼◉	G2018c	Greencool
	R-123	◴	Forane 123	Elf Atochem
	R-123	◴	Refrigerant R123	Hoechst
	R-123	◴	Suva 123	DuPont
	R-123	◴	Arcton 123	ICI
	R-123	◴	Suva Centr-LP	DuPont
	R-123	◴	Suva Centr-LP	DuPont
	R-123	◴	Genetron 123	AlliedSignal
	R-123	◴	Solkane 123	Solvay
	R-124	◴☼	Forane 124	Elf Atochem
	R-124	◴☼	Genetron 124	AlliedSignal
	R-124	◴☼	Arcton 124	ICI
	R-124	◴☼	Suva 124	DuPont
	R-124	◴☼	Suva Chill MP	DuPont
	R-22	◴☼	Frigen 22	Hoechst
	R-22	◴☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴☼	Sercon 22	Technical
	R-22	◴☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
CFC-11	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
CFC-114	R-124	◴☼	Genetron 124	AlliedSignal
	R-22	◴☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴☼	Forane 22	Elf Atochem

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-22	◴☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴☼	Frigen 22	Hoechst
	R-22	◴☼	Sercon 22	Technical
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
CFC-12	R-123	◴	Suva Centr-LP	DuPont
	R-416a	◴☼◉	Frigc FR-12	Clean-Air
	R-141b	◴☼	Forane 141b	Elf Atochem
	R-142b	◴☼	Forane 142b	Elf Atochem
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-22	◴☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴☼	Sercon 22	Technical
	R-22	◴☼	Frigen 22	Hoechst
	R-401A	◴☼	Suva MP39	DuPont
	R-401A	◴☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-406a	◴☼◉	R-406A	Environment
	R-411a	◴☼◉	G2018a	Greencool
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
HCFC-22	R-411c	◴☼◉	G2018c	Greencool
	R-141b	◴☼	Forane 141b	Elf Atochem
	R-411b	◴☼◉	G2018b	Greencool
	R-410A	☼	Suva 9100	DuPont
	R-410A	☼	Genetron AZ-20	AlliedSignal
	R-407c	☼	Klea 407C	ICI
R-500	R-411a	◴☼◉	G2018a	Greencool
R-502	R-411c	◴☼◉	G2018c	Greencool
	R-22	◴☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴☼	Sercon 22	Technical
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-411b	◴☼◉	G2018b	Greencool
réfrigération industrielle				
CFC-11	R-123	◴	Genetron 123	AlliedSignal
CFC-11	in process	◉	HC-12a	HC- Tech, Inc.
CFC-12	R-14	⧗	Frigen-14	Hoechst
	R-123	◴	Solkane 123	Solvay
	R-416a	◴☼◉	Frigc FR-12	Clean-Air
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-22	◴☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-411a	◴☼◉	G2018a	Greencool
	R-411b	◴☼◉	G2018b	Greencool
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	in process	◉	HC-12a	HC- Tech, Inc.
		◉	Duracool 12a	Duracool limited
		⧗	PF 5050	3M
CFC-13	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-23	☼	Reclin 23	Hoechst
	R-23	☼	Klea 23	ICI
	R-23	☼	Genetron 23	AlliedSignal
	R-508b	☼	Suva 95	DuPont
	R-508a	☼	Klea 508A	ICI
		◉		
HCFC-22	R-407c	☼	Suva 9000	Dupont
	R-134a	☼	Genetron 134a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-32	☼	Genetron 32	AlliedSignal
	R-410A	☼	Suva 9100	DuPont
	R-410A	☼	Genetron AZ-20	AlliedSignal
	R-407c	☼	Klea 407C	ICI
	R-407c	☼	Forane 407C	Elf Atochem
	R-407c	☼	Genetron 407C	AlliedSignal
	in process	◉	HC-22a	HC- Tech, Inc.
		◉	Duracool 22a	Duracool limited
R-502	R-407c	☼	Suva 9000	Dupont
	R-32	☼	Genetron 32	AlliedSignal
	R-410A	☼	Genetron AZ-20	AlliedSignal
	R-410A	☼	Suva 9100	DuPont
	R-407c	☼	Klea 407C	ICI
	R-407c	☼	Forane 407C	Elf Atochem
	R-407c	☼	Genetron 407C	AlliedSignal
	in process	◉	HC-22a	HC- Tech, Inc.
réfrigération à basse température				
CFC-11	R-403A	◴☼⧗◉	69S	National
CFC-113	R-508a	☼	Klea 508A	ICI
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
CFC-12	R-403A	◴☼⧗◉	69S	National
HCFC-22	R-717	◉	Recip	Cimco
	R-717	◉	Recipak	York
	R-403A	◴☼⧗◉	69S	National

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-403B	◴☼◎	Isceon 69L	Rhone Poulenc
	R-403A	◴☼⧗◎	Isceon 69S	Rhone Poulenc
	R-402A	◴☼	Genetron HP80	AlliedSignal
	R-402A	◴☼◎	Suva HP80	DuPont
	R-408a	◴☼	Forane 408A	Elf Atochem
	R-408a	◴☼	Genetron 408A	AlliedSignal
	R-509	◴☼	Arcton 509	ICI
	R-125	☼	Genetron 125	AlliedSignal
	R-125	☼	Klea 125	ICI
	R-125	☼	Suva 125	DuPont
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-407b	☼	Klea 407B	ICI
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
	R-407c	☼	Klea 407C	ICI
	unassigned	☼	Reclin HX4	Hoechst
R-500	R-22	◴☼	Isotron 22	Anco
R-501	R-717	◎	Recipak	York
	R-717	◎	Recip	Cimco
	R-408a	◴☼	Forane 408A	Elf Atochem
	R-509	◴☼	Arcton 509	ICI
	R-125	☼	Klea 125	ICI
	R-125	☼	Suva 125	DuPont
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
	R-407b	☼	Klea 407B	ICI
R-502	R-717	◎	Recip	Cimco
	R-717	◎	Recipak	York
	R-22	◴☼	Isotron 22	Anco
	R-403B	◴☼◎	Isceon 69L	Rhone Poulenc
	R-403A	◴☼⧗◎	Isceon 69S	Rhone Poulenc
	R-402A	◴☼◎	Suva HP80	DuPont
R-502	R-402A	◴☼	Genetron HP80	AlliedSignal
	R-408a	◴☼	Forane 408A	Elf Atochem
	R-408a	◴☼	Genetron 408A	AlliedSignal
	R-509	◴☼	Arcton 509	ICI
	R-125	☼	Klea 125	ICI
	R-125	☼	Suva 125	DuPont
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ◎ = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-407b	☼	Klea 407B	ICI
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
	unassigned	☼	Reclin HX4	Hoechst
R-503	R-23	☼	GLC-23	Great Lakes
refroidisseurs marins				
CFC-114	R-124	◴☼	Suva 124	DuPont
	R-124	◴☼	Genetron 124	AlliedSignal
	R-411b	◴☼◉	G2018b	Greencool
	R-411a	◴☼◉	G2018a	Greencool
réfrigération marine				
CFC-114	R-236fa	☼	HFG-3236fa	3M
R-502	R-402A	◴☼	Genetron HP80	AlliedSignal
	R-402A	◴☼◉	Suva HP80	DuPont
	R-408a	◴☼	Genetron 408A	AlliedSignal
	R-125	☼	Suva 125	DuPont
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
réfrigération dans le transport				
CFC-12	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-22	◴☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-409a	◴☼	Forane 409A	Elf Atochem
	R-409a	◴☼	Genetron 409a	AlliedSignal
	R-401A	◴☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-401A	◴☼	Suva MP39	DuPont
	R-401b	◴☼	Genetron MP66	AlliedSignal
	R-401B	◴☼	Suva MP66	DuPont
	R-408a	◴☼	Genetron 408A	AlliedSignal
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
CFC-12	R-134a	☼	Reclin 134a	Hoechst
	R-134a	☼	Klea 134A	ICI
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	MP39	CJ Smith
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
	R-134a	☼	Isceon 134a	Rhone Poulenc
	R-407c	☼	Klea 407C	ICI

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : **Réfrigération**

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
	R-407b	☼	Klea 407B	ICI
HCFC-22	R-402B	◴☼	Genetron HP81	AlliedSignal
	R-402B	◴☼●	Suva HP81	DuPont
	R-402A	◴☼	Genetron HP80	AlliedSignal
	R-402A	◴☼●	Suva HP80	DuPont
	R-408a	◴☼	Genetron 408A	AlliedSignal
	R-408a	◴☼	Forane 408A	Elf Atochem
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-404a	☼	Reclin 404A	Hoechst
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
	R-407c	☼	Klea 407C	ICI
	R-407b	☼	Klea 407B	ICI
R-500	R-22	◴☼	Freon 22	DuPont
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-409a	◴☼	Forane 409A	Elf Atochem
	R-409a	◴☼	Genetron 409a	AlliedSignal
	R-401b	◴☼	Genetron MP66	AlliedSignal
	R-401A	◴☼	Genetron MP39	AlliedSignal
	R-401B	◴☼	Suva MP66	DuPont
	R-401A	◴☼	Suva MP39	DuPont
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-134a	☼	Reclin 134a	Hoechst
	R-134a	☼	Isceon 134a	Rhone Poulenc
	R-134a	☼	Forane 134a	Elf Atochem
R-502	R-22	◴☼	Forane 22	Elf Atochem
	R-22	◴☼	Isotron 22	Anco
	R-22	◴☼	Arcton 22	ICI
	R-22	◴☼	Freon 22	DuPont
R-502	R-22	◴☼	Genetron 22	AlliedSignal
	R-402B	◴☼	Genetron HP81	AlliedSignal
	R-402A	◴☼●	Suva HP80	DuPont
	R-402A	◴☼	Genetron HP80	AlliedSignal
	R-402B	◴☼●	Suva HP81	DuPont
	R-408a	◴☼	Forane 408A	Elf Atochem
	R-408a	◴☼	Genetron 408A	AlliedSignal
	R-507	☼	Genetron AZ-50	AlliedSignal

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ● = Composés volatils

 = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : Réfrigération

SACO	ASHRAE	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	R-404a	☼	Reclin 404A	Hoechst
	R-404A	☼	Suva HP62	DuPont
	R-404a	☼	Forane 404A	Elf Atochem
	R-404A	☼	Genetron 404a	AlliedSignal
	R-507	☼	AZ 50	Hoechst
	R-134a	☼	Suva 134a	DuPont
	R-134a	☼	MP39	CJ Smith
	R-407b	☼	Klea 407B	ICI
	R-407c	☼	Klea 407C	ICI
	R-407a	☼	Klea 407A	ICI
réfrigération à très basse température				
CFC-13	R-23	☼	Genetron 23	AlliedSignal
	R-23	☼	Klea 23	ICI
	R-23	☼	Suva 23	DuPont
	R-23	☼	Reclin 23	Hoechst
	R-508a	☼	Klea 508A	ICI
	R-410A	☼	Suva 9100	DuPont
R-503	R-508b	☼	Suva 95	DuPont
	R-508a	☼	Klea 508A	ICI

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
Secteur :	***Solvants***			
dégraissage en phase aqueuse et nettoyage de pièces				
MCF	aqueous cleaners: sprays, ultrasonics, immersion and hand wipe	≈	Daraclean	Grace
nettoyage de montages électroniques compacts à basse température				
CFC-113	ethyl lactate	●	Envi-Ro-Tech 1673	Tech Spray
	m-pyrrol blend	●	M-Pyrol	ISP
	m-pyrrol blend	●	Micropure CDF	ISP
MCF	m-pyrrol blend	●	Micropure CDF	ISP
	m-pyrrol blend	●	M-Pyrol	ISP
	terpenes	●	RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	terpenes	●	RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
nettoyage de lentilles dans l'équipement d'arpentage				
MCF	filtered, contaminant-free pressurized gas or air			
nettoyage de lecteurs de disques et de gyroscopes				
MCF	aliphatic hydrocarbons: mineral spirits, n-paraffin and kerosene	●		
	aqueous cleaning & hydrocarbon/surfactant blends	●≈		
	aqueous cleaning using sprays, ultrasonic, hot-air and vacuum oven drying processes	≈		
	aqueous cleaning with or without saponifier	●≈	Primaclean	Dow
	HFE-7100	☼●	HFE 7100	3M
	ice-particle cleaning			
	plasma cleaning-electrically charged gases: O2, Ar, He, SiF4			
nettoyage d'instruments électroniques et électromécaniques				
CFC-113	HFE-7100	☼●	HFE 7100	3M
	HFE-71DA	☼●	HFE 71DA	3M
	HFE-71DE	☼●	HFE 71DE	3M
	HFE-7200	☼●	HFE 7200	3M
nettoyage d'instruments électroniques et électromécaniques				
CFC-11	alcohols	●	Safety Wash	MG
	d-limonene blend (60%)	●	LPS PreSlove Cleaner/Degreaser	LPS
	methylene chloride	Pb●	M-Clene-D	APCO
	perchloroethylene	Pb●	Perclene	APCO
	terpenes	●	RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé Pb = toxique selon LCPE ● = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Solvants

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
CFC-113	alcohol blend	◉	LPS CFC Free Electro Contact Cleaner	LPS
CFC-113	alcohols	◉	Nu-trol Contact Cleaner with Lubrication	MG
	aliphatic esters	◉	Bioact Defluxers	Petroferm
	aliphatic esters	◉	AVD Solvating Agent	Petroferm
	d-limonene blend (60%)	◉	LPS PreSlove Cleaner/Degreaser	LPS
	FC-218	☼⧗	PF 5030	3M
	HCFC-123	◴	Suva 123	DuPont
	HCFC-123	◴	Arcton 123	ICI
	HFC-4310	☼	Vertrel	DuPont
	High flash, terpene alcohol blend	◉≈	TARKSOL SC 959	Terpene Tech.
	isohexane & isopropyl alcohol LPS	◉		CFC-Free
	PF-5052	☼⧗◉	PF 5052	3M
	PF-5060	☼⧗◉	PF 5060	3M
	silicones/alcohols	◉	Contact Cleaner with Silicones	MG
	terpenes	◉	RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
	terpenes	◉	RE-ENTRY RFS	Enviro. Solvents
	terpenes	◉	RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	terpenes	◉	RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
	terpenes	◉	RE-ENTRY VPS	Enviro. Solvents
	terpenes	◉	RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents
CFC-114	aliphatic hydrocarbons	◉	TPC Solvent	Drew Chemical
CFC-12	alcohols	◉	Magnetic Head/Disc Cleaner	MG
	terpenes	◉	RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents
MCF	alcohol blend	◉	LPS CFC Free Electro Contact Cleaner	LPS
	aliphatic esters	◉	AVD Solvating Agent	Petroferm
	chloriated blend	☼	Oxsol 100	Oxychem
	FC-218	☼⧗	PF 5030	3M
	hydrocarbons: propane, butane, isopentane	◉	ACTREL Cleaners	APCO
	kerosene	◉	APCO Stove Oil	APCO
	methylene chloride	⚐	Methoklone GR	ICI
	mineral spirits	◉	No. 10 Mineral Spirits	APCO
	perchloroethylene	⚐◉	Perluxe D	ICI
	PF-5052	☼⧗◉	PF 5052	3M
	PF-5060	☼⧗◉	PF 5060	3M
	terpenes	◉	RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
	terpenes	◉	RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
	terpenes	◉	RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	terpenes	◉	RE-ENTRY RFS	Enviro. Solvents
	terpenes	◉	RE-ENTRY VPS	Enviro. Solvents
	trichloroethylene	⚐◉	Royalene "DX"	Hanson

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé ⚐ = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Solvants

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	trichloroethylene		Triclene	APCO
nettoyage d'instruments électroniques et électromécaniques				
CFC-11	hydrocarbons		Partsprep	ISP
	m-pyrrol blend		Micropure CDF	ISP
	m-pyrrol blend		M-Pyrol	ISP
MCF	aliphatic blends		Newsol 40 BG	Cartier
	CO2 pellets		CO2 Cleanblast	Wickens
	hydrocarbons		Partsprep	ISP
	m-pyrrol blend		Micropure CDF	ISP
	m-pyrrol blend		M-Pyrol	ISP
nettoyage de systèmes de contrôle hydrauliques, de composants optiques, de contacts électriques, de plastiques assemblages et lubrifiants spéciaux				
CFC-11	terpenes		RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	terpenes		RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents
CFC-114	terpenes		RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents
CFC-12	terpenes		RE-ENTRY RFS	Enviro. Solvents
MCF	HFE-7100		HFE 7100	3M
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol SC 9790
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol SC 4000
	High flash, terpene alcohol blend		TARKSOL SC 959	Terpene Tech.
	hydrocarbons		Partsprep	ISP
	m-pyrrol blend		M-Pyrol	ISP
	petroleum distillate		APCO 467 Solvent	APCO
	terpenes		RE-ENTRY VPS	Enviro. Solvents
	terpenes		RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents
	terpenes		RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
	terpenes		RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	terpenes		RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
	terpenes		RE-ENTRY RFS	Enviro. Solvents
nettoyage de métaux qui réagissent avec des solutions hautement alcalines				
MCF	4-isopropenyl-1-methyl cyclohexane			
	acidic cleaners			
	alkyl acetate ester			
	dipropylene glycol/monomethyl ether			
	ethyl ester			
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol SC 4000
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol SC 9790
	petroleum distillate		APCO 467 Solvent	APCO

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE = Composés volatils

 = Eaux usées = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : **Solvants**

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	potassium hydroxide primed alcohol	◉ ≈		
	terpenes	◉	RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	terpenes	◉	RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
immersion à froid et nettoyage manuel pour enlever les graisses lourdes et d'autres produits industriels				
MCF	aromatic hydrocarbons: naptha, toluene, xylene	◉	Apsol #1/#2	APCO
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.	≈		Tarksol SC 4031
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.	≈		Tarksol SC 9790
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.	≈		Tarksol SC 2031
	hydrocarbons	◉	Partsprep	ISP
	m-pyrrol blend	◉	M-Pyrol	ISP
	oxygenated solvents: ketone, ester, alcohols			◉ APCO
	petroleum distillates	◉	Magnusol 728	Magnus
	terpenes	◉	RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
fluides de coupe				
CTC		◉ ≈	LPS Tap-All Tapping Fluid	LPS
	oil based	◉ ≈	Steel-Kut	APCO
MCF	fatty esters	◉	Dualaction Natural	LPS
2031,RTU	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		≈	Tarksol SC
	oil based	◉ ≈	Steel-Kut	APCO
	oil based	◉ ≈	Steel-Kut	APCO
	water/phosphate ester	◉	Dualaction Aquacut	LPS
	water/phosphate ester	◉	Dualaction Aquacut	LPS
nettoyage à sec				
MCF	hydrocarbons	◉		
	perchloroethylene	◉	Dowper	Dow
	perchloroethylene	◉	Perclene	APCO
	perchloroethylene	◉	Perluxe D	ICI
	perchloroethylene	◉	Perklone MD	ICI
	solvent blend		Fabrisol LCBG	Cartier
	wet cleaning	≈		
nettoyage général				
CFC-11	hydrocarbons	◉	Partsprep	ISP
	m-pyrrol blend	◉	Printsolve	ISP
	m-pyrrol blend	◉	M-Pyrol	ISP
	m-pyrrol blend	◉	Shipshape	ISP
CFC-113	aliphatic hydro carbons	◉	Actrel 1160L	APCO
	aliphatic hydro carbons		Actrel 3338L	APCO

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ◉ = Composés volatils

≈ = Eaux usées = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : **Solvants**

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	aliphatic hydrocarbons		Axarel 9000	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons		Axarel 6000	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol		Axarel 56	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol		Axarel 32	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol		Axarel 38	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol		Axarel 52	Petroferm
CFC-113	aliphatic hydrocarbons/alcohol		Axarel 2200	Petroferm
	aqueous-cold		Detersol	Magnus
	aqueous-heated		645-DX	Magnus
	aqueous-heated		663-X	Magnus
	HFE-7100		HFE 7100	3M
	HFE-71DE		HFE 71DE	3M
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol NV
151	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol Oilsolv
151 Citric	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol Oilsolv
2031,RTU	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol SC
	high flash, semi-aqueous hydrocarbon		Tarksol SC 9074	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend		Tarksol SC 6000	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend		Tarksol SC 9000	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend		Tarksol SC 9021	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend		Tarksol SC 9025	Terpene Tech.
	High flash, terpene alcohol blend		TARKSOL SC 959	Terpene Tech.
	methylene chloride		Methylene Chloride	Dow
	N,N-dimethylformamine		DMF	Chinook
	perchloroethylene		Perc	Dow
	semi-aqueous hydrocarbons		KCD-9506	DuPont
	semi-aqueous hydrocarbons		KCD-9505	DuPont
	terpenes		RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
	trichloroethylene		Neu-Tri	Dow
	trichloroethylene		Triclene	APCO
	trichloroethylene		Royalene "DX"	Hanson
CFC-12	hydrocarbons: propane, butane, isopentane		ACTREL Cleaners	APCO

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE = Composés volatils

 = Eaux usées = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : **Solvants**

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	terpenes	●	RE-ENTRY RFS	Enviro. Solvents
CTC	aliphatic hydrocarbons	●	Axarel 9000	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons	●	Axarel 6000	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol	●	Axarel 52	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol	●	Axarel 2200	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol	●	Axarel 32	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol	●	Axarel 38	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol	●	Axarel 56	Petroferm
	glycolethers-cold	●	149X	Magnus
CTC	glycolethers-cold	●	1300	Magnus
	gycolethers-cold	●	127	Magnus
	N,N-dimethylformamine	●	DMF	Chinook
	semi aqueous	●	Soliterg 316	Magnus
	semi aqueous	●	Soliterg 304	Magnus
	semi-aqueous hydrocarbons	●	KCD-9505	DuPont
	semi-aqueous hydrocarbons	●	KCD-9506	DuPont
	terpenes	●	RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents
	terpenes	●	RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
	terpenes	●	RE-ENTRY RFS	Enviro. Solvents
	terpenes	●	RE-ENTRY VPS	Enviro. Solvents
	terpenes-cold	●	Citrox	Magnus
	trichloroethylene	●	Royalene "DX"	Hanson
MCF	aliphatic hydro carbons	●	Actrel 1160L	APCO
	aliphatic hydro carbons		Actrel 3338L	APCO
	aliphatic hydrocarbons	●	Axarel 6000	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons	●	Axarel 9000	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol	●	Axarel 38	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol	●	Axarel 2200	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol	●	Axarel 56	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol	●	Axarel 32	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol	●	Axarel 52	Petroferm
	aqueous cleaners: sprays, ultrasonics, immersion and hand wipe		Daraclean	Grace
	aqueous cleaning with or without saponifier	●	Primaclean	Dow
	aqueous-cold		Detersol	Magnus
	aqueous-heated		663-X	Magnus

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE ● = Composés volatils

 = Eaux usées = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : **Solvants**

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	aqueous-heated	≈	645-DX	Magnus
	glycolethers-cold	◎	1300	Magnus
	glycolethers-cold	◎	149X	Magnus
	gycolethers-cold	◎	127	Magnus
	HFE-7100	☼ ◎	HFE 7100	3M
	HFE-71DE	☼ ◎	HFE 71DE	3M
2031,RTU	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		≈	Tarksol SC
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		≈	Tarksol NV
151 Citric	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		≈	Tarksol Oilsolv
151	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		≈	Tarksol Oilsolv
	high flash, semi-aqueous hydrocarbon	◎ ≈	Tarksol SC 9074	Terpene Tech.
MCF	high flash, terpene alcohol blend	◎ ≈	Tarksol SC 9021	Terpene Tech.
	High flash, terpene alcohol blend	◎ ≈	TARKSOL SC 959	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend	◎ ≈	Tarksol SC 9025	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend	◎ ≈	Tarksol SC 9000	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend	◎ ≈	Tarksol SC 6000	Terpene Tech.
	hydrocarbons	◎	Partsprep	ISP
	m-pyrrol blend	◎	Shipshape	ISP
	m-pyrrol blend	◎	Printsolve	ISP
	m-pyrrol blend	◎	M-Pyrol	ISP
	methylene chloride	⚐ ◎	Methylene Chloride	Dow
	perchloroethylene	⚐ ◎	Perc	Dow
	semi aqueous	◎ ≈	Soliterg 304	Magnus
	semi aqueous	◎ ≈	Soliterg 316	Magnus
	semi-aqueous hydrocarbons	◎ ≈	KCD-9506	DuPont
	semi-aqueous hydrocarbons	◎ ≈	KCD-9505	DuPont
	terpenes	◎	Vanchem 2400	Vanchem
	terpenes	◎	Vanchem 2200	Vanchem
	terpenes	◎	RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
	terpenes-cold	◎	Citrox	Magnus
	trichloroethylene	⚐ ◎	Royalene "DX"	Hanson
	trichloroethylene	⚐ ◎	Neu-Tri	Dow
nettoyants pour les gros travaux				
CFC-11	esters	◎	Teksol	Magnus
CFC-12	esters	◎	Teksol	Magnus
MCF	aqueous cleaners: sprays, ultrasonics, immersion and hand wipe	≈	Daraclean	Grace

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé ⚐ = toxique selon LCPE ◎ = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⌛ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Solvants

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	esters		Teksol	Magnus
	heptane/acetone		Zero-Tri	LPS
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		Tarksol SC 4031	
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		Tarksol SC 2031	
	high flash, terpene alcohol blend		Tarksol SC 6000	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend		Tarksol SC 9021	Terpene Tech.
	methylene chloride-cold		781	Magnus
	n-methyl pyrolidine		Kemstrip 596	Magnus
	perchloroethylene		Perklone MD	ICI
	perchloroethylene		Perclene	APCO
	terpenes		RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
	trichloroethylene		Triklone	ICI
MCF	trichloroethylene		Royalene "DX"	Hanson

nettoyage en phase liquide des graisses, huiles et particules se trouvant sur des métaux, des plastiques et du verre, des pièces de précision et des composants électroniques

CFC-11	aqueous cleaning with or without saponifier		Primaclean	Dow
	trichloroethylene		Triklone	ICI
	trichloroethylene		Royalene "DX"	Hanson
CFC-113	vegitable distillant & hydrocarbons blend		Teksol EP	Kuusport
	vegitable distillant & hydrocarbons blend		SKYSOL	Kuusport
	vegitable distillant & hydrocarbons blend		CITRA-SAFE	Kuusport
CFC-12	trichloroethylene		Royalene "DX"	Hanson
	trichloroethylene		Triklone	ICI
MCF			Newsol 55BG	Cartier
	alcohols/ketones		Ipasol Film Remover	Magnus
	aqueous cleaning with or without saponifier		Primaclean	Dow
	chloriated & aliphatic solvent blend		VITSOL 95	Cartier
	HFE-7100		HFE 7100	3M
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		Tarksol SC 9790	
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		Tarksol SC 2031,	
RTU	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		Tarksol PWC	
	high flash, semi-aqueous hydrocarbon		Tarksol SC 9074	Terpene Tech.
	hydrocarbons		Partsprep	ISP
	hydrocarbons:		ACTREL Cleaners	APCO

= Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE = Composés volatils

= Eaux usées = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	propane, butane, isopentane			
	low foam		VIT 1327 Typhoon Cleaner	Cartier
	m-pyrrol blend	◎	M-Pyrol	ISP
	m-pyrrol blend	◎	Shipshape	ISP
	perchloroethylene	⚐◎	Perklone MD	ICI
	trichloroethylene	⚐◎	Triclene	APCO
	trichloroethylene	⚐◎	Royalene "DX"	Hanson
	trichloroethylene	⚐◎	Triklone	ICI
	vegitable distillant & hydrocarbons blend		SKYSOL	Kuusport
	vegitable distillant & hydrocarbons blend	◎	Teksol EP	Kuusport
	vegitable distillant & hydrocarbons blend		CITRA-SAFE	Kuusport
milieu porteur pour lubrifiant				
MCF	mechanical methods		Target Moly Lubricant Dry Film	Releasall-Targe
	mechanical methods		Target Moly Lubricant - Paste	Releasall-Targe
	mechanical methods		Target TFE Lubracant Dry Film	Releasall-Targe
	mechanical methods		Target Premium Silicone Lubricant	Releasall-Targe
applications médicales et gyroscopes à haute précision				
MCF	perfluorocarbons	⧗		
nettoyage des métaux				
CFC-11	hydrocarbons: propane, butane, isopentane	◎	ACTREL Cleaners	APCO
CFC-113 Terpene Tech.	high flash, aqueous emulsion		≈	Tarksol SC 9790
	ultrasonic cleaning		Miraclean	Chautauqua
CTC	aliphatic hydro carbons	◎	Actrel 1160L	APCO
	aliphatic hydro carbons		Actrel 3338L	APCO
	aliphatic hydrocarbons	◎	Axarel 9000	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons	◎	Axarel 6000	Petroferm
	aqueous cleaning with or without saponifier	◎≈	Primaclean	Dow
	chlorinated blend		Oxsol Solvents	APCO
RTU	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.		≈	Tarksol SC 2031,
	high flash, semi-aqueous hydrocarbon	◎≈	Tarksol SC 9074	Terpene Tech.
	hydrocarbons	◎	Partsprep	ISP
	hydrocarbons: propane, butane, isopentane	◎	ACTREL Cleaners	APCO
	m-pyrrol blend	◎	M-Pyrol	ISP
	perchloroethylene	⚐◎	Perclene	APCO
	perchloroethylene	⚐◎	Perluxe D	ICI
	perchloroethylene	⚐◎	Perklone MD	ICI
	PF-5052	☼⧗◎	PF 5052	3M
	PF-5060	☼⧗◎	PF 5060	3M

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé ⚐ = toxique selon LCPE ◎ = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Solvants

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	terpenes		Vanchem 2400	Vanchem
	terpenes		RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	terpenes		Vanchem 2200	Vanchem
	terpenes		RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
	trichloroethylene		Triclene	APCO
	trichloroethylene		Royalene "DX"	Hanson
MCF	terpenes		RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
dégraissage des métaux et nettoyage de précision				
CFC-11	alcohol blend		LPS CFC Free Electro Contact Cleaner	LPS
	aliphatic esters		AVD Solvating Agent	Petroferm
	glycolethers-cold		149X	Magnus
	hydrocarbons		Partsprep	ISP
	m-pyrrol blend		M-Pyrol	ISP
	petroleum distillates/glycol ether		Parts Immersion Cleaner	Drew Chemical
	terpenes		RE-ENTRY VPS	Enviro. Solvents
CFC-113	aliphatic esters		AVD Solvating Agent	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons		Axarel 9000	Petroferm
CFC-113	aliphatic hydrocarbons		Axarel 6000	Petroferm
	chloriated blend		Oxsol 100	Oxychem
	chlorinated blend		Oxsol 73	APCO
	FC-6-1-16 n-octane		PF 5070	3M
	glycolethers		HDL 330	Magnus
	glycolethers-cold		149X	Magnus
	gycolethers-cold		127	Magnus
	HFE-7100		HFE 7100	3M
	HFE-71DE		HFE 71DE	3M
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol PWC
RTU	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol SC 2031,
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol SC 9790
	high flash, semi-aqueous hydrocarbon		Tarksol SC 9074	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend		Tarksol SC 9025	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend		Tarksol SC 6000	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend		Tarksol SC 9021	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend		Tarksol SC 9000	Terpene Tech.
	methylene chloride		Methylene Chloride	Dow
	perchloroethylene		Perc	Dow

= Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE = Composés volatils

= Eaux usées = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : **Solvants**

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	perchloroethylene		Perclene	APCO
	perchloroethylene		Perluxe D	ICI
	petroleum distillates		Oxsol 325	Oxychem
	petroleum distillates		Oxsol 253	Oxychem
	petroleum distillates-cold		Oxsol 730	Oxychem
	petroleum distillates-cold		Oxsol 550	Oxychem
	petroleum distillates-heated		Oxsol 1000	Oxychem
	terpenes		Vanchem 2400	Vanchem
	terpenes		RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
	terpenes		Vanchem 2200	Vanchem
	terpenes		RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	trichloroethylene		Neu-Tri	Dow
	trichloroethylene		Triclene	APCO
	trichloroethylene		Royalene "DX"	Hanson
CFC-12	terpenes		RE-ENTRY RFS	Enviro. Solvents
CTC	alcohol blend		LPS CFC Free Electro Contact Cleaner	LPS
	chloriated blend chlorinated blend		Oxsol 100 Oxsol Solvents	Oxychem APCO
	FC-218		Isceon 218	Rhone Poulenc
	glycolethers		HDL 330	Magnus
CTC	glycolethers-cold		149X	Magnus
	gycolethers-cold		127	Magnus
	HCFC-141b mineral oils, alcohols, antistatics		Autocure Electro Contact Cleaner	Releasall-Targe
	hydrocarbons: propane, butane, isopentane		ACTREL Cleaners	APCO
	perchloroethylene		Perklone MD	ICI
	petroleum distillates		Oxsol 253	Oxychem
	petroleum distillates		Oxsol 325	Oxychem
	petroleum distillates-cold		Oxsol 730	Oxychem
	petroleum distillates-cold		Oxsol 550	Oxychem
	petroleum distillates-heated		Oxsol 1000	Oxychem
	terpenes		RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
HCFC-141B	alcohol blend		LPS CFC Free Electro Contact Cleaner	LPS
	aliphatic hydrocarbons/alcohol		Axarel 52	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol		Axarel 38	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol		Axarel 2200	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol		Axarel 32	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons/alcohol		Axarel 56	Petroferm

= Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE = Composés volatils

= Eaux usées = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : **Solvants**

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	aliphatic hydrocarbons/alkyl acetate	◎	Super 140	LPS
	chlorinated blend	◎	Oxsol 73	APCO
	glycolethers	◎	HDL 330	Magnus
	glycolethers-cold	◎	149X	Magnus
	gycolethers-cold	◎	127	Magnus
	heptane/acetone	◎	Zero-Tri	LPS
RTU	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.	≈	Tarksol SC 2031,	
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.	≈	Tarksol SC 9790	
	high flash, semi-aqueous hydrocarbon	◎≈	Tarksol SC 9074	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend	◎≈	Tarksol SC 9000	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend	◎≈	Tarksol SC 9025	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend	◎≈	Tarksol SC 9021	Terpene Tech.
	high flash, terpene alcohol blend	◎≈	Tarksol SC 6000	Terpene Tech.
	hydrocarbons: propane, butane, isopentane	◎	ACTREL Cleaners	APCO
	perchloroethylene	⚐◎	Perluxe D	ICI
	perchloroethylene	⚐◎	Perclene	APCO
	terpenes	◎	RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
HCFC-141B	terpenes	◎	RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	Vanchem 2200	Vanchem
	terpenes	◎	Vanchem 2400	Vanchem
	trichloroethylene	⚐◎	Triklone	ICI
	trichloroethylene	⚐◎	Triclene	APCO
	trichloroethylene	⚐◎	Royalene "DX"	Hanson
MCF	aliphatic esters	◎	AVD Solvating Agent	Petroferm
	chloriated blend	☼	Oxsol 100	Oxychem
	FC-218	☼⧗	Freon 218	DuPont
	FC-6-1-16 n-octane	⧗◎	PF 5070	3M
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.	≈	Tarksol PWC	
	hydrocarbons	◎	Partsprep	ISP
	m-pyrrol blend	◎	M-Pyrol	ISP
	methylene chloride	⚐◎	Methylene Chloride	Dow
	perchloroethylene	⚐◎	Perc	Dow
	petroleum distillates	◎	Degreaser AP	Drew Chemical
	petroleum distillates	◎	Oxsol 325	Oxychem
	petroleum distillates	◎	Oxsol 253	Oxychem
	petroleum distillates-cold	◎	Oxsol 550	Oxychem
	petroleum distillates-cold	◎	Oxsol 730	Oxychem

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé ⚐ = toxique selon LCPE ◎ = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Solvants

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	petroleum distillates-heated		Oxsol 1000	Oxychem
	petroleum distillates/glycol ether		Parts Immersion Cleaner	Drew Chemical
	trichloroethylene		Neu-Tri	Dow
méthode ne nécessitant pas de nettoyage pour les composants électroniques				
CFC-113			Solderel VLR	DuPont
	rosin-free no-clean paste		Solderel VLR 0620	DuPont
	rosin-free no-clean paste		Solderel VLR 0621	DuPont
CTC			Solderel VLR	DuPont
	rosin-free no-clean paste		Solderel VLR 0621	DuPont
	rosin-free no-clean paste		Solderel VLR 0620	DuPont
MCF			Solderel VLR	DuPont
	controlled atmosphere (soldering in an inert or reactive gas) -dry N2			
	high solids fluxes (requires no post-soldering cleaning)			
	rosin-free no-clean paste		Solderel VLR 0620	DuPont
	rosin-free no-clean paste		Solderel VLR 0621	DuPont
méthode ne nécessitant pas de nettoyage pour le dégraissage des métaux				
MCF	water-soluble, emulsifiable machining and metal forming lubricants			
nettoyage de précision de composants				
CFC-11	aliphatic hydrocarbons		Axarel 6000	Petroferm
CFC-113	aliphatic hydrocarbons		Axarel 9000	Petroferm
	aqueous		Super Bio-Wash	Chemtronics
	blend		Bioact 113	Petroferm
	blend		Bioact 184	Petroferm
	chloriated blend		Oxsol 100	Oxychem
	chlorinated blend		Oxsol 73	APCO
	esters		Bioact 280	Petroferm
	esters		Bioact 285	Petroferm
	HFE-7100		HFE 7100	3M
	HFE-71DE		HFE 71DE	3M
	high flash, aqueous emulsion Terpene Tech.			Tarksol SC 9790
	hydrocarbons		Bioact VSO	Petroferm
	m-pyrrol blend		M-Pyrol	ISP
	m-pyrrol blend		Micropure CDF	ISP
	methylene chloride		M-Clene-D	APCO
	perchloroethylene		Perclene	APCO
	terpenes		Bioact PCG	Petroferm
	terpenes		Bioact 120	Petroferm
	trichloroethylene		Triclene	APCO
	ultrasonic cleaning		Miraclean	Chautauqua
CFC-114	aliphatic hydrocarbons		Axarel 6000	Petroferm

= Poten. de réchauf. planét. élevé = toxique selon LCPE = Composés volatils

= Eaux usées = contient des HCFC (SACO) = Longue vie atmosphér.

Secteur : Solvants

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
CFC-12	aliphatic hydrocarbons	◎	Axarel 6000	Petroferm
HCFC-141B	blend	◎	Bioact 184	Petroferm
	chloriated blend	☼	Oxsol 100	Oxychem
	chlorinated blend	◎	Oxsol 73	APCO
	perchloroethylene	⚐◎	Perclene	APCO
	trichloroethylene	⚐◎	Triclene	APCO
MCF	aliphatic hydrocarbons	◎	Axarel 9000	Petroferm
	aliphatic hydrocarbons	◎	Axarel 6000	Petroferm
	aqueous		Super Bio-Wash	Chemtronics
	aqueous cleaners: sprays, ultrasonics, immersion and hand wipe	≈	Daraclean	Grace
	blend	◎	Bioact 113	Petroferm
	esters	◎	Bioact 280	Petroferm
	esters	◎	Bioact 285	Petroferm
	HFE-7100	☼◎	HFE 7100	3M
	HFE-71DE	☼◎	HFE 71DE	3M
2031,RTU	high flash, aqueous emulsion		≈	Tarksol SC
	Terpene Tech.			
	high flash, semi-aqueous hydrocarbon	◎≈	Tarksol SC 9074	Terpene Tech.
	High flash, terpene alcohol blend	◎≈	TARKSOL SC 959	Terpene Tech.
MCF	hydrocarbons	◎	Bioact VSO	Petroferm
	m-pyrrol blend	◎	Micropure CDF	ISP
	m-pyrrol blend	◎	M-Pyrol	ISP
	methylene chloride	⚐	Methoklone GR	ICI
	terpenes	◎	Vanchem 2200	Vanchem
	terpenes	◎	Bioact 120	Petroferm
	terpenes	◎	RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	Vanchem 2400	Vanchem
	terpenes	◎	Vanchem 2200	Vanchem
	terpenes	◎	Bioact PCG	Petroferm

<u>élimination de films organiques sur du verre, du quartz, du saphir, des céramiques, des métaux, du silicium</u>

CFC-11	terpenes	◎	RE-ENTRY RFS	Enviro. Solvents
CFC-12	terpenes	◎	RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents
MCF	aqueous cleaners: sprays, ultrasonics, immersion and hand wipe	≈	Daraclean	Grace
	d-limonene blend (60%)	◎	LPS PreSlove Cleaner/Degreaser	LPS
	high flash, semi-aqueous hydrocarbon	◎≈	Tarksol SC 9074	Terpene Tech.
	hydrocarbons	◎	Partsprep	ISP
	hydrocarbons: propane, butane, isopentane	◎	ACTREL Cleaners	APCO
	m-pyrrol blend	◎	M-Pyrol	ISP

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé ⚐ = toxique selon LCPE ◎ = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⌛ = Longue vie atmosphér.

Secteur : Solvants

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
	m-pyrrol blend	◎	Shipshape	ISP
	terpenes	◎	RE-ENTRY VPS	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY RFS	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
	trichloroethylene	⚐◎	Royalene "DX"	Hanson
	trichloroethylene	⚐◎	Triclene	APCO
nettoyants pour les surfaces et nettoyage général				
CFC-12	hydrocarbons: propane, butane, isopentane	◎	ACTREL Cleaners	APCO
	perchloroethylene	⚐◎	Perclene	APCO
	terpenes	◎	RE-ENTRY VPS	Enviro. Solvents
MCF		≈	LPS Precision Clean Multi-Purpose Cleaner/degreaser	LPS
	aqueous cleaners: sprays, ultrasonics, immersion and hand wipe	≈	Daraclean	Grace
	aqueous cleaning with or without saponifier	◎≈	Primaclean	Dow
	chlorinated blend		Oxsol Solvents	APCO
MCF	developing company specific		Advanced cleaning system	Dow
	hydrocarbons: propane, butane, isopentane	◎	ACTREL Cleaners	APCO
	m-pyrrol blend	◎	M-Pyrol	ISP
	N,N-dimethylformamine	◎	DMF	Chinook
	N,N-dimethylformamine	◎	DMF	Chinook
	perchloroethylene	⚐◎	Perklone MD	ICI
	perchloroethylene	⚐◎	Perclene	APCO
	terpenes	◎	RE-ENTRY ME	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY ES	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY FGL	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY KNI	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY RFS	Enviro. Solvents
	terpenes	◎	RE-ENTRY VPS	Enviro. Solvents
	trichloroethylene	⚐◎	Royalene "DX"	Hanson
	trichloroethylene	⚐◎	Triklone	ICI
dégraissage à la vapeur des métaux, de pièces mécaniques, électriques/électroniques				
CFC-113	aliphatic esters	◎	AVD Solvating Agent	Petroferm
	chloriated blend	☼	Oxsol 100	Oxychem
	methylene chloride	⚐	Methoklone GR	ICI
	perchloroethylene	⚐◎	Perklone MD	ICI

☼ = Poten. de réchauf. planét. élevé ⚐ = toxique selon LCPE ◎ = Composés volatils

≈ = Eaux usées ◴ = contient des HCFC (SACO) ⧗ = Longue vie atmosphér.

Secteur : **Solvants**

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur
MCF	aliphatic esters	◎	AVD Solvating Agent	Petroferm
	chloriated blend	☼	Oxsol 100	Oxychem
	methylene chloride	⚑	Methoklone GR	ICI
	perchloroethylene	⚑◎	Perklone MD	ICI
	perchloroethylene	⚑◎	Perklone MD	ICI
	trichloroethylene	⚑◎	Triklone	ICI
soudage à la vapeur				
MCF	avoid use of secondary vapour blanket by using batch equipment			
	non ODS vapour blanket, ie: perflurocarbon liquid	☼⧗	FC 71	3M
	non ODS vapour blanket, ie: perflurocarbon liquid	☼⧗	FC 70	3M
	non ODS vapour blanket, ie: perflurocarbon liquid	☼⧗	FC 5312	3M
	non ODS vapour blanket, ie: perflurocarbon liquid	☼⧗	FC 43	3M

SACO	Substitut	Notes	Nom commercial	Fournisseur

Secteur : ***Stérilisants***

Note: for further information on alternative techniques, please refer to the report written by the Canadian Hospital Association and Environment Canada entitled "The elimination of CFCs in health care facilities", CHA Press, Ottawa, Ontario

Liste des fournisseurs

3M Canada Inc.
P.O. Box 5757
London, Ontario
N6A 4T1
Phone: 1-800-364-3577

Allied Defense Industries Inc.
1487 Chain Bridge Road
Suite 304
Mclean, VA

Allied Signal Canada Inc.
50 Burnhamthorpe Road W.
Suite 904, Box 71
Mississauga, Ontario
L5B 3C2
Phone: (905) 276-9211
Fax: (905) 276-5711

American Pacific
P.O. Box 797
Henderson, NV

Anco Chemical
P.O. Box 2
85 Melmo Court
Maple, Ontario
L6A 1S3

Ansul Fire Protection Limimited
2416 Towne Blvd.
Oakville, Ontario
L6H 5X6

APCO Industries Co. Ltd.
10 Industrial St
Toronto, Ontario
M4G 1Z1
Phone: (416) 421-6161
Fax: (416) 421-1096

Ashland Chemicals Canada Inc.(Dow Supplier)
2620 Royal Windsor Dr
Mississauga, Ontario
L5J 4E7
Phone: (905) 823-7680
Fax: (905) 823-0023

Astra Pharma Inc.
1004 Middlegate Road
Mississauga, Ontario
L4Y 1M4

Astro-Polyfoam Ltd.
3939 Nashua Dr
Mississauga, Ontario
L4V 1R3

Buckeye Fire Equipment Co.
110 Kings Road
Kings Mt.,, NC

Canada Colors & Chemicals

(Dow Supplier)

Don Mills, Ontario
M3B 2R7
Phone: (416) 449-7750
Fax: (416) 449-1096

Cartier Canada Ltd.
1900 Minnesota Court
Mississauga, Ontario
L5N 5R5

Cartier Chemicals Ltd.
445 21st Avenue
Lachine, Quebec
H8S 3T8
Phone: (514) 637-4631
Fax: (514) 637-8804

Celfortec Inc.
116 Galaxy
Toronto, Ontario
M9W 4Y6

Chautauqua Metal Finishing Supply
31-T Water St
Jamestown, New York

Chemcentral Canada (Dow Supplier)
101 Duncan Mills Road, Suite #101
Don Mills, Ontario
M3B 1Z3
Phone: (416) 445-3225
Fax: (416) 445-5096

Chemtronics
975 Dillingham Road
Pickering, Ontario
L1W 3B2

Chinook Group
Environment Division
Lampton County Rd 28
Sombra, Ontario
N0P 2H0

Cimco Refrigeration
65 Villiers St.
Toronto, Ontario
M5A 3S1

CJ Smith Refrigeration Co. Ltd.
21 Sable St
Toronto, Ontario
M6M 3K8

Clean-Air Conditioning
975 Brock Road South, Unit 13
Pickering, Ontario
L1W 3A4
Phone: (905) 831-2520
Fax: (905) 420-0316

Colewest Marketing
#5, 3320 14 Avenue N.E.
Calgary, Alberta
T2A 6J4

D.R. Brenton Ltd.
2 Lakeside Park Drive, unit#2
Lakeside, Nova Scotia
B3T 1L7
Phone: (902) 876-7879
Fax: (902) 876-1976

Dalex Co. Limited (Dow Supplier)
157 Adesso Drive
Concord, Ontario
L4K 2L9
Phone: (905) 738-2070
Fax: (905) 738-6610

Dow Chemical Canada Inc.
20 Carlson Court
Etobicoke, Ontario
M9W 6V4
Phone: (416) 674-3569
Fax: (416) 674-5014

Drew Chemical Ltd.
525 Finley Avenue
Ajax, Ontario
L1S 2E5

DuPont
P.O. Box 2200 Streetsville
Mississauga, Ontario
L5M 2H3

Duracool Ltd.
10260-21 Street NW
Edmonton, Alberta
T6P 1W4
Phone: (403) 449-4777
Fax: (403) 449-4766

Elf Atochem
700 Third Line
Oakville, Ontario
L6J 5A3
Phone: (905) 827-9841
Fax: (905) 827-7913

Elf Atochem Canada
700 Third Line
Oakville, Ontario
L6J 5A3
Phone: (905) 827-9841
Fax: (905) 827-7913

Environment Speciality Products
841 Brock Road South
Pickering, Ontario
L1W 3J2
Phone: 1-800-495-4062
(905) 420-6300
Fax: (905) 420-6567

Environmental Solvents Corporation
1840 Southside Blvd.
Jacksoville, Florida

Grace Metalworking Fluids
P.O. Box 80034
Burlington, Ontario
L7L 6B1

Great Lakes Chemical Co.
Hwy 52 NW, P.O. Box 2200
West Lafayette, IN

Great Lakes Chemical Corp.
350 Progress Avenue
Scarborough, Ontario
M1P 2Z4
Phone: (416) 297-8899

Greencool Canada Inc.
351 Steelcase Road, West, Unit #3
Markham, Ontario
L3R 4H9
Phone: (905) 415-1607
1-800-463-8476
0092
Fax: (905) 415-1609

Halotron Inc.
3770 Howard Hughes Parkway
Suite 300
Las Vegas, NV

Hanson Inc.
45 Vansco Rd
Toronto, Ontario
M8Z 5J7

HC-Tech
50 Biggar Avenue
Hamilton, Ontario
L8L 3Z4

Hedley Pacific Ventures Ltd.
Suite 1540-800 West Pender St.
Vancouver, BC
V6C 2V6

Hoechst Canada Inc.
4045 Côte Vertu
Montréal, Québec
H4R 1R6
Phone: 265-0092

ICI Canada Inc.
90 Shepard Avenue E.
PO Box 200, Station A
North York, ON
M2N 6H2
Phone: (416) 229-7120 or 1-800-265-

Fax: (416) 229-7440

ICOR
2351 Kentucky Ave,
Indianapoulos, Ind.

Imperial Oil, Chemicals Division
111 St. Clair Avenue West
PO Box 4029, Station A
Toronto, ON
M5W 1K3
Phone: (416) 968-4642
Fax: (416) 968-4256

IPI Canada
440 Conestogo Road
Waterloo, Ontario
N2L 4E2

ISP (Canada) Inc.
1075 The Queensway East
Mississauga, Ontario
L4Y 4C1
Phone: (905) 277-0381
(800) 465-5094
Fax: (905) 272-0552

ISP Technologies Inc.
1361 Alps road
Wayne, NJ

J. R. Vigneault Inc.
5 Rue Gegneau
Sept-Iles, Quebec
G4R 3R4
Phone: (418) 962-9457
Fax: (418) 962-9461

Kuusport Manufacturing Limited
450 Tapscott Road
Scarborough, Ontario
M1B 1Y4
Phone: (416) 298-7724
Fax: (416) 298-7346

LPS Laboratories, Ltd.
378 Hersey Crescent
Bolton, Ontario
L7E 4A1
Phone: 1-800-241-8334
Fax: 1-800-543-1563

Magnus Chemicals Limited
190 Boul. Industriel
Boucherville, Québec
J4B 2X3
Phone: (514) 655-1344
Fax: (514) 655-5428

Marioff
P.O. Box 25
FIN-01511 Vantaa, Finland

MG Chemicals
9347 - 193 Street
Surrey, BC
V4N 4E7
Phone: (604) 888-3084
Fax: (604) 888-7754

Monroe Air Technology
522 West Sectond St.
Bloomington, Indiana

National Refrigeration Inc.
Rhone Poulenc Distributors
11401 Roosevelt blvd.
Philadelphia, PA

North American Fire Guardian Technology Inc.
304 - 700 West Pender Street
Vancouver, BC
V6C 1G8
Phone: (604) 684-7374
Fax: (604) 684-7415

Oxychem
5761 Underwood Road
pasadena, TX

Peca
1441 plainfield Avenue
Janesville, WI

Pennzoil Products Company
Pennzoil Place
Houston, Texas

Petroferm Inc.
1700, 407 2nd Street South West
Calgary, Alberta
T2P 2Y3

Powsus Inc.
1178 Wisteria Drive
Malvern, PA

Praxair Canada Inc.
1 City Centre Drive
Mississauga, Ontario
L5B 1M2
Phone: (905) 803-1632
Fax: (905) 803-1696

Rawn Company Inc.
1300 South River Street
Spooner, WI

Releasall Target International Inc.
165 Chemin bates
Montreal, Quebec
H3S 1A1
Phone: (514) 735-3272
Fax: (514) 735-8550

Rhone-Poulenc
Pharma Inc.
8580 Esplanade
Montreal, Quebec
H2P 2R9

Securiplex Technologies Inc.
549 Meloche Avenue
Dorval, Quebec
H9P 2W2

Solvay Performance Chemicals
41 W. Putnam Avenue
Greenwich, CT

Stanchem Inc.
(Chemical Distributor)
43 Jutland Road
Etobicoke, Ontario
M8Z 2G6
Phone: (416) 259-8231
Fax: (416) 259-5333

Tech Spray Inc.
P.O. Box 949
Amarillo, Texas

Phone: (416) 259-8231
Fax: (416) 259-5333

Technical Chemical Co
10737 Spangler Rd
Dallas, TX

Terpene Technologies Ltd./
Storchem Inc.
3600 billings Court
Burlington, Ontario
L7T 3H8
Phone: (905) 639-9700
Fax: (905) 639-5244

Tomen Canada Inc.
TD Bank Center
P.O. Box 338
Suite 3312
Toronto, Ontario
M5K 1K7
Phone: (416) 868-1130
Fax: (416) 868-6539

Trane Canada
4051 Gordon Baker Rd.
Scarborough, Ontario
M1W 2P3
Phone: (905) 676-9000
Fax: (905) 676-1554

TRJ Control Systems Ltd.
775 The Queensway
Toronto, Ontario
M8Z 1N1

Université de Moncton
Research Center for Energy Conversion

Moncton, NB
E1A 3E9

Van Waters & Rogers Ltd. (Dow Supplier)
64 Arrow Road
Weston, Ontario
M9M 2L9
Phone: (416) 740-5300
Fax: (416) 740-8727

Vanchem Performance Chemicals
4387 Corporate Drive
Burlington, Ontario
L7L 5T9

Werner's Wholesale Group
Box 34212
Vancouver, BC
V6J 4V6

White Radio Ltd.
940 Gateway Drive
Burlington, Ontario
L7L 5K7
Phone: (905) 632-6894
Fax: (905) 632-6981

Wickens Industrial Limited
8193 Fourth Line
Milton, Ontario
L9T 2X9
Phone: (905) 875-2182
Fax: (905) 875-2681

York International Co.
375 Matheson Blvd. East
Mississauga, Ontario
L4Z 1X8
Phone: (905) 890-6812
Fax: (905) 890-7618

Références

AlliedSignal Canada Inc., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

ANSUL INCORPORATED, ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

APCO Industries Co. Limited, ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

DuPont Canada Inc., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

Elf Atochem Canada Inc., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

Environment Canada, ODS Alternative Suppliers Survey, 1993.

Environment Canada, ODS Alternative Suppliers Survey, 1994.

Envirosolv Inc., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

Greencool Canada Inc., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

Hanson Inc., Company Literature

HC-TECH Inc., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

ICI Canada Inc., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

IPI International Inc., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

Peca Products Inc., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

SECURIPLEX INC., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

Terpene Technologies Ltd./Storchem Inc., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

3M Canada Company, ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

Trane Canada, ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.

USEPA, Snap Programme, Federal Register, June 1997

Vanchem Performance Chemicals, Company Literature

W. R. Grace & Co. of Canada Ltd., ODS Alternative Suppliers Survey, 1997.